

TRAITEMENT BIOLOGIQUE DES EAUX USEES PAR DIFFUSEUR D'AIR À MEMBRANES



DIFFUSEURS D'AIR A MEMBRANES IFU POUR MULTIPLES SOLUTIONS

Implantations éprouvées

Les capacités des diffuseurs à membranes IFU ont été systématiquement testées à l'université technique de Darmstadt (Prof. Ing. H.J. Pöpel), ainsi qu'à l'échelle industrielle.

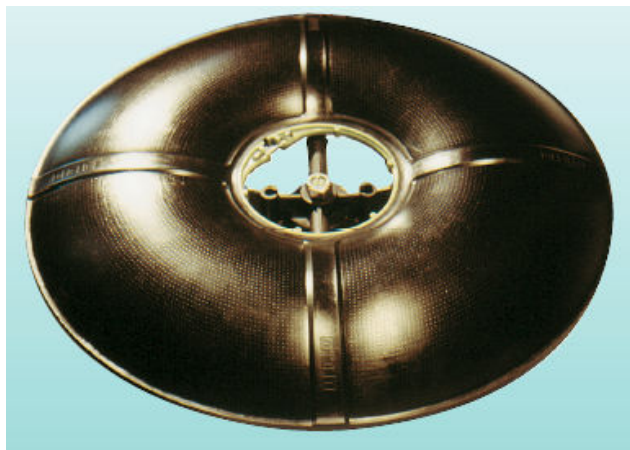
Une implantation précise et éprouvée des diffuseurs garanti les valeurs de capacité d'introduction et de rendement d'oxygène. Ces valeurs dépendent de la géométrie des bassins, de la hauteur d'eau ainsi que de la disposition et de la densité des diffuseurs.

Principe de fonctionnement

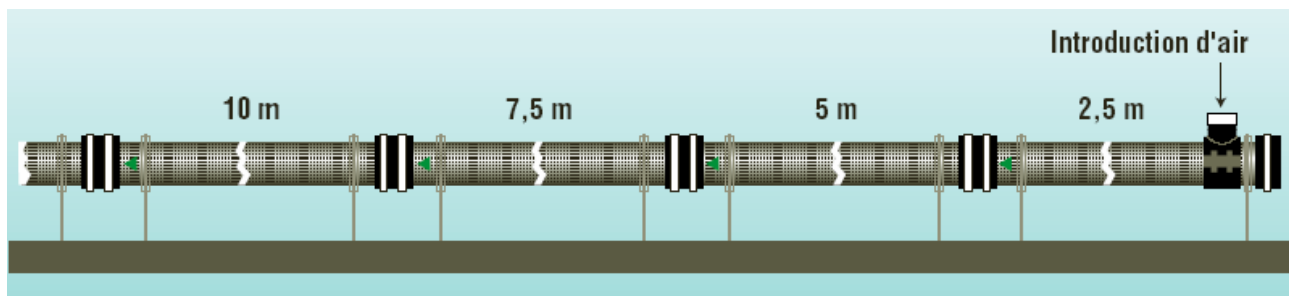
Le diffuseur d'air à membranes IFU est constitué par un support en forme de tube ou de disque sur lequel est fixé une membrane élastique partiellement perforée. Les ouvertures pour l'introduction dans le supporteur d'air correspondent à une zone non perforée de la membrane.

Cette construction permet une répartition régulière de l'air et une aération intermittente. Si l'arrivée d'air est interrompue, grâce à la pression hydrostatique du milieu à aérer, la membrane se contracte contre le support (tube, disque) et ferme les ouvertures d'air avec la partie non-perforée (effet de valve).

Les diffuseurs d'air à membranes IFU sont disponibles en différentes grandeurs et exécutions. Les types RS et RK le sont aussi en versions inoxydables. ALPHA UMWELTECHNIK AG offre un service de pièces de rechange pour tous les systèmes d'aération avec membranes ainsi que des pièces pour adapter tous les types d'aérateurs aux constructions existantes. Des exécutions spéciales sont possibles sur demande.



Diffuseur d'air à assiette O₂-Gigant Ø 150 / 520 mm



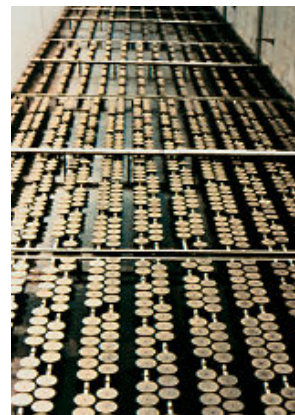
Diffuseur d'air à tube type RK de 1.25 à 15 m de longueur



Diffuseur d'air à membranes RK dans un bassin



Diffuseurs d'air à membranes RK installés de manière relevable dans un bassin circulaire



Disposition sectorielle diffuseurs à membranes à disque dans un bassin d'aération à courant longitudinal